

## Doğrulama Raporu

### YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ).

#### Doğrulama Raporu Bilgileri

Yıl 2020

#### Doğrulamayı Kuruluş Bilgileri

Adı CPC BELGELENDİRME  
MUAYENE VE DENEY  
HİZMETLERİ TİCARET  
LİMİTED ŞİRKETİ  
Adres ANKARA,ÇAMLICA  
MAHALLESİ, ANADOLU  
BULVAR, NO: 20 R-4,  
YENİMAHALLE,TÜRKİYE  
Telefon 3122197903  
Faks  
E-Posta csarimehmetoglu@cp-cert.  
org  
Web  
Yetkili UĞUR GEDİK

## İşletme ve Tesis Hakkında

### Tesis Bilgisi

Tesis Adı YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ  
ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ).  
Adres SAMSUN,CUMHURİYET Mahallesi, AKAL CADDE, No: 1-3,  
TEKKEKÖY,Türkiye  
İl SAMSUN  
İlçe  
Sorumlu Kişi MESUT UZUN  
Sorumlu Kişi T.C. No 68809087332  
E-Posta mesutuzun@yesilyurt.com.tr  
Telefon 3622562330  
Faks  
Web www.yesilyurt.com.tr

### İşletme Bilgisi

İşletme Adı YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ  
ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ)  
Adres SAMSUN,CUMHURİYET Mahallesi, AKAL CADDE, No: 1-3,  
TEKKEKÖY  
İl SAMSUN  
Posta Kodu 55300  
Yasal Sorumlu Kişi MESUT UZUN  
E-Posta mesutuzun@yesilyurt.com.tr  
Telefon 3622666165  
Faks 3622666167

### Sorumlu Kişi ve Danışman Bilgileri

### Birincil Sorumlu Kişi

Ünvan	ÇEVRE MÜHENDİSİ
Adı	MESUT
Soyadı	UZUN
Görevi	ÇEVRE MÜHENDİSİ/GÖREVLİSİ
Çalıştığı Kuruluş (İşletmeden farklıysa)	
E-Posta	mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr
Telefon	5428198561
Faks	

### Danışman (Eğer danışmanlık hizmeti alındıysa)

Ünvan	
Adı	
Soyadı	
Görevi	
Çalıştığı Kuruluş (İşletmeden farklıysa)	
E-Posta	
Telefon	
Faks	

## Emisyon Bilgileri

### Emisyon raporunda kullanılmış izleme planı tarihi/tarihleri

İzleme Planı No: 6458  
Geçerlilik Tarihi: 01.01.2019 - ..  
İzleme planı onay tarihi: 26.12.2019

### Tesis kategorisi

B

### Tesis "Düşük Emisyonlu" tesis mi?

Hayır

### Yürütülen faaliyetler

F1 Yakıtların yanması (1b)  
F2 Demir içeren metallerin (demirli alaşımlar dâhil) üretimi veya işlenmesi

### Raporlama yılı

2020

**Emisyon raporu tarihi**

03.05.2021

**Proses emisyonları (tCO2e)**

-

**Yanma emisyonları (tCO2e)**

43.225

**Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan proses emisyonları (tCO2e)**

226

**Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan yanma emisyonları (tCO2e)**

-

**Toplam emisyon miktarı (tCO2e)**

43.451

**Yanma kaynak akışları**

KA1: Doğalgaz

KA2: LPG

KA3: MOTORİN

**Proses kaynak akışları**

-

**Kütle dengesi uygulanan yanma kaynak akışları**

-

**Kütle dengesi uygulanan proses kaynak akışları**

KA4: KÜTÜK

KA5: İNŞAAT DEMİRİ

KA6: TUFAL

## Kullanılan yöntem

Hesaplama Temelli Yöntem  
Kütle Denge Yöntemi

## Kullanılan emisyon faktörleri

KA1: Doğalgaz 2,7290 tCO<sub>2</sub>/t  
KA2: LPG 63,07 tCO<sub>2</sub>/TJ  
KA3: MOTORİN 72,28 tCO<sub>2</sub>/TJ  
KA4: KÜTÜK 0,002136 tC/t  
KA5: İNŞAAT DEMİRİ 0,002136 tC/t  
KA6: TUFAL 0,0010 tC/t

## Raporlama yılı içerisinde tesiste yapılan değişiklikler

Raporlama yılı içerisinde tesiste yapılan değişiklik bulunmamaktadır.

## Diğer açıklamalar

# Doğrulama Ekibi

## Baş Doğrulayıcı

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
FEYZİ TUNCAV	55546165546		

## Aday Baş Doğrulayıcı

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
------------	---------	---------	---------

## Doğrulayıcılar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
İBRAHİM EKER	56533065610		
METEHAN YAZICIOĞLU	25690729000		
TANSEL TOSUN	24868434234		

## Aday Doğrulayıcılar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
------------	---------	---------	---------

## Teknik Uzmanlar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
TANSEL TOSUN	24868434234		

## Kapsam Adayları

Kapsam	Adı Soyadı	T.C. No
--------	------------	---------

## Bağımsız gözden geçirmeyi yapan tetkikçinin bilgileri

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
Ekin Onur Biçer	39631931780	05514269204	onur.bicer@cpcert.org
Mustafa Bülent Tuna	22235101062	03243250555	mbtuna@yahoo.com

## Doğrulayıcı kuruluş adına doğrulama raporunu tasdik eden yetkili kişi

Adı Soyadı	T.C. No	E-Posta	Telefon
Uğur Gedik	66214268094	ugedik06@gmail.com	05324056297

## Doğrulama tebliği madde 9 uyarınca doğrulayıcı kuruluş adına stratejik analizi gerçekleştiren kişi

Adı Soyadı	T.C. No	Ünvan	E-Posta	Telefon
Fevzi Tuncay	55546165546	Başdoğrulayıcı	fevzi.tuncay@seramuhendislik.com	05065118599

## Doğrulama tebliği madde 9 uyarınca stratejik analiz sürecinde tesisi ziyaret eden kişi

Adı Soyadı	T.C. No	Ünvan	E-Posta	Telefon
Fevzi - Ekin Onur Tuncay - Biçer	55546165546	Başdoğrulayıcı	fevzi.tuncay@seramuhendislik.com	05065118599

## Diğer açıklamalar

Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulanması Ve Doğrulayıcı Kuruluşların Akreditasyonu Tebliği Madde 9/6 gereğince stratejik analiz saha çalışması yapılmamıştır.

## Saha Ziyaretleri

### Saha Ziyareti Detayı

Başlangıç tarihi	05.04.2021
Bitiş tarihi	05.04.2021
Harcanan adam/gün sayısı	4
Gözden geçirilen belgeler	Onaylı izleme planı, kapasite raporu, kaynak akış diyagramı, sera gazı kapsamında hazırlanan prosedür ve dokümanlar, kalibrasyon belgeleri, faaliyet verilerine ilişkin kanıt dokümanlar
Yapılan görüşmeler	Mesut Uzun - Çevre Mühendisi Yusuf Bolat - Fırın Operatörü Hayrettin Albayrak - Kantar Sorumlusu Suat Türk - Güvenlik Görevlisi Mustafa Ayaz - Muhasebe Şefi Mürsel Acar - Muhasebe Elemanı

## Saha Ziyareti Detayı

Yapılan kontroller

Bakanlıkça onaylanmış izleme planının güncelliği tesisin izleme planı ile uyumu, emisyon raporuna temel teşkil eden faaliyet verilerinin tamlığı, prosedürler ve risk analizlerinde tanımlanan kontrol faaliyetlerinin uygulanabilirliği kontrol edilmiştir.

Saha ziyaretini gerçekleştiren ekibin bilgileri

FEYZİ TUNCAY, İBRAHİM EKER, METEHAN YAZICIOĞLU, TANSEL TOSUN

## Stratejik Analiz Saha Ziyaretleri

Stratejik Analiz Saha Ziyareti verisi bulunmuyor

### Doğrulama Süreci Detayları

Doğrulama süreci başlangıç tarihi	12.11.2020
Doğrulama süreci bitiş tarihi	25.05.2021
Doğrulama süreci için harcanan toplam adam/gün sayısı	8

Diğer açıklamalar

## Mevzuata Uygunluk

Emisyon raporunda Bakanlıkça onaylanmış izleme planının gereklilikleri yerine getirilmiş mi?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporu bakanlıkça onaylı izleme planına uygun olarak hazırlanmıştır.

Emisyon raporunda İ&R tebliğinde yer alan esaslara uyulmuş mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporu İ&R Tebliğine uygun olarak hazırlanmıştır.

Diğer açıklamalar

## İzleme ve Raporlama Prensiplerine Uygunluk

**İ&R Tebliği Madde 5 uyarınca tesis emisyonlarının kayıtlarını eksiksiz tutmuş mu?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

İşletme sera gazı emisyon kayıtlarını ERP sistemi üzerinde tutmaktadır. Emisyon raporuna temel teşkil eden faaliyet verilerine ilişkin kayıtlar sistem üzerinden alınmakta olup, eksiksiz olduğu görülmüştür.

---

**Emisyon raporu İ&R Tebliği Madde 6 uyarınca tutarlı mı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Yapılan kontrollerde emisyon raporuna temel teşkil eden veriler emisyon raporunu yeniden oluşturmaya yeterli derecede tutarlıdır.

---

**Emisyon raporu İ&R Tebliği Madde 6 uyarınca karşılaştırılabilir mi?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyon raporundaki veriler üretim verileri ile karşılaştırıldığında mantıklı korelasyonlar ortaya çıkmakta olup, tutarlılık göstermektedir.

---

**İ&R Tebliği Madde 6 uyarınca emisyon raporundaki veriler şeffaf ve anlaşılır mı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyon raporunun emisyon verilerini tekrar üretilmesini mümkün kılacak şeffaflıkta, karşılaştırılabilir ve tutarlı esaslar çerçevesinde hazırlandığı görülmektedir.

---

**İ&R Tebliği Madde 7 uyarınca emisyon kayıtları gerekli doğrulukta tutulmuş mu?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyon raporuna ilişkin verilere ilişkin kontrollerde verilerin, sistematik ya da kasıtlı hatalar içermediği sonucuna varılmıştır.

---

**İ&R Tebliği Madde 8 uyarınca emisyon raporunun bütünlüğü sağlanmış mı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyon raporunun maddi hatalar içermediği yapılan kontrollerde anlaşılmış olup, raporun bütünlüğü sağlanmıştır.

---

**İ&R Tebliği kapsamında sera gazı emisyonlarının izlenmesi ve raporlanması için prosedürlerin oluşturulması, uygulanması ve yetki ve sorumlulukların belirlenmesi yükümlülükleri tam olarak yerine getirilmiş mi?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

İşletme sera gazı kapsamında prosedürlerini oluşturmuş, yetki görev ve sorumluluklarını belirlemiştir. Prosedürlerin uygulanması konusunda işletme gayret göstermektedir.

---

**Diğer açıklamalar**

## Doğrulama Mevzuatına Uygunluk

---

**Doğrulama Tebliği Madde 14 uyarınca veri kontrolü eksiksiz bir şekilde gerçekleştirildi mi?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyon raporunu oluşturan veriler ham veriden başlayarak emisyon raporuna gelinceye kadar ki süreçte eksiksiz olarak kontrol edilmiştir.

---

**Dahili risklerin asgariye indirilmesi için izleme planında tanımlanmış olan prosedürlerin dokümantasyonu, uygulanması ve etkinliği doğrulandı mı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Tesis dahili risklerini ve kontrol faaliyetlerini risk analizinde tanımlamış olup, kontrol faaliyetlerinin uygulanabilirliği saha çalışmasında kontrol edilerek doğrulanmıştır.

---



**Doğrulama Tebliği Madde 15(1) uyarınca izleme yönteminin onaylanmış izleme planında yer alan izleme yöntemine uygun şekilde uygulandığı doğrulandı mı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyonlar bakanlık tarafından onaylı izleme planına uygun olarak izlenmektedir.

---

**Veri sahada mı doğrulandı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Verilerin tamamı sahada doğrulanmıştır.

---

**Doğrulama Tebliği Madde 16 uyarınca veri boşluklarını gidermek için kullanılan yöntem doğrulandı mı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Veri boşluklarına ilişkin tanımlamalar veri boşluğu prosedüründe tanımlanmıştır. Raporlama döneminde veri boşluğuna rastlanılmamıştır.

---

**Doğrulama Tebliği Madde 17 uyarınca, belirsizlik değerlendirmesinin uygunluğu doğrulandı mı?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

İşletme belirsizlik değerlendirmesini mevzuata uygun olarak yapmıştır.

---

**Doğrulama Tebliği Madde 29 uyarınca işletme uyguladığı kademedен daha yüksek bir kademe gereksinimini karşılayabiliyor mu?**

Hayır

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

İşletme onaylı izleme planında gerekli kademeleri karşılamaktadır. Daha yüksek bir kademeyi karşılayamamakla birlikte daha yüksek bir kademe gereksinimi yoktur.

---

## Diğer açıklamalar

# Sürekli İyileştirme

Doğrulama Tebliği Madde 28 uyarınca tanımlanabilecek iyileştirmeler mevcut mu?

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

LPG üzerinde bulunan seviye ölçerlere ilişkin kalibrasyonlar yaptırılarak belirsizlik hesaplarına dahil edilmelidir.

## Diğer açıklamalar

# Doğrulamanın Sonuçları

**İ&R Tebliği Madde 49 ve Madde 50 uyarınca tesiste uygulanan kontrol sistemleri ve kalite güvencesi ile ilgili görüşlerinizi yazınız.**

İşletme sera gazı kapsamında prosedürlerini oluşturmuş, yetki ve sorumlulukları tanımlamıştır. Dahili riskler ve kontrol faaliyetleri risk analizinde değerlendirilmiş olup, risk değerlendirmesine ilişkin metotlar "Sera Gazı Emisyonu Risk Değerlendirme Talimatı"nda tanımlanmıştır. Ölçüm cihazları kalite kontrolüne ilişkin tanımlamalar Kalibrasyon prosedüründe tanımlanmıştır.

**Doğrulama Tebliği Madde 20 uyarınca emisyon raporunda tespit edilmiş ve doğrulama raporunun hazırlanmasına kadarki süreçte düzeltilmemiş olan hatalı bildirimler mevcut mu?**

Hayır

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Saha doğrulaması sürecinde tespit edilen ve izleme planında bulunmayan doğalgaz kaynak akışına ait yedek hat ölçüm cihazı izleme planına eklenmelidir. Revize İ&R Tebliği gereği Sera Gazı emisyonun %5 ten az etki eden revizyonlar bakanlık onayına sunulmadan yapılabilmektedir, lakin Entegre Çevre Bilgi sisteminde bu yöndeki revizyonlar henüz tamamlanmamış olduğundan izleme planı revizyonu sistemin yeni Tebliğe entegrasyonundan sonra gerçekleştirilecektir.

**Düzeltilmemiş olan hatalı bildirimlerin etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?**

Hayır

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Hatalı bildirimler önemlilik seviyesi altındadır.

**Emisyon raporunda tespit edilmiş ve doğrulama raporunun hazırlanmasına kadar ki süreçte düzeltilmemiş olan uygunsuzluklar mevcut mu?**

Evet

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

İzleme planında Doğalgaz kaynak akışı proses ile ilişkilendirilmiştir. Doğrulama faaliyeti saha ziyaretinde tesise bildirilen bu uygunsuzluk tesise F186 formu ile bildirilmiş olup, iyileştirme faaliyeti EÇBS sisteminin revize İ&R Tebliğine entegrasyonu sonrası gerçekleştirilecektir.

---

**İzleme planında düzeltilmemiş olan uygunsuzlukların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?**

Hayır

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Düzeltilmemiş uygunsuzluk önemlilik seviyesi altındadır.

---

**Doğrulama sürecinde tespit edilmiş ve emisyon raporuna yansıtılmamış mevzuata aykırı olan durumlar mevcut mudur?**

Hayır

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyon raporu mevzuata uygun olarak hazırlanmıştır.

---

**Mezuata aykırı durumların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?**

Hayır

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Emisyon raporu mevzuata uygun olarak hazırlanmıştır.

---

**Önceki doğrulama raporlarında tespit edilmiş ve bu doğrulama raporunun hazırlanmasına kadar ki süreçte düzeltilmiş olan uygunsuzluklar mevcut mudur?**

Hayır

**Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.**

Doğrulama sürecinde tesise bildirilen uygunsuzluklar EÇBS sisteminin revize İ&R Tebliğine entegrasyonu sonrası gerçekleştirilecektir.

---

**Doğrulama Tebliği Ek-1 Bölüm 9.2 (k) uyarınca belirlenen, Bakanlığa bildirilmemiş/güncel izleme planına dahil edilmemiş değişikliklerin tarifini yapınız ve bu konudaki görüşünüzü belirtiniz.**

Doğrulama saha ziyareti sırasında tespit edilen Doğalgaz kaynak akışına ait yedek hatta bulunan ölçüm cihazı izleme planına eklenmelidir. Bu revizyon makul güven seviyesinde değerlendirildiği için izleme planı revizyonu EÇBS sisteminin revize İ&R Tebliğine entegrasyonu sonrası gerçekleştirilecektir.

#### Diğer açıklamalar

## Doğrulama Görüşü

#### Doğrulamanın amacı

Sera gazı emisyon raporunun önemli hatalı bildirim içermediğine kanaat getirerek makul güven seviyesinde doğrulama raporunun beyan edilmesidir.

#### Doğrulamanın kapsamı

TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik kapsamında Sera Gazı Doğrulaması  
- Yakıtların yanması  
- Demir içeren metallerin (demirli alaşımlar dâhil) üretimi veya işlenmesi

**Doğrulama Tebliği Madde 21 uyarınca tesisin tabi olduğu önemlilik seviyesi.**

%5

**Yapılan çalışma neticesinde sera gazı emisyon raporunun verileri kontrol edilmiş ve aşağıdaki doğrulama görüşüne tarafımızca karar verilmiştir.**

Yorumlar ile doğrulanmış.

**Yorumlar ile doğrulandıysa yorumları listeleyiniz.**

- İP de doğalgaz kaynak akışı F2 ile ilişkilendirilmiştir. Revize edilmesi gerekmektedir.  
- Doğalgaz hattında bulunan 75150380 nolu sayaç ve bağlı 1908000168 seri nolu hacim dönüştürücü izleme planı ve eklerine eklenmelidir  
- İşletme tarafından 2020 yılı emisyon raporunda beyan edilen emisyon miktarı ile doğrulama ekibi tarafından hesaplanan emisyon miktarı arasında 0,64% fark bulunmakta olup, bu fark önemlilik seviyesini aşmamaktadır.  
Bu doğrultuda işletmenin 2020 yılı için beyan etmiş olduğu emisyon raporun önemli hatalı bildirimler olmadığı kanaatine varılmış olup, yorumlar ile doğrulanmıştır.

#### Diğer açıklamalar

## Emisyon Raporu

YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ).

**Rapor Bilgileri**

Yıl 2020  
Oluşturulma Tarihi 03.05.2021  
**Tesis Bilgileri**  
Adres SAMSUN,CUMHURİYET Mahallesi, AKAL CADDE, No: 1-3, TEKKEKÖY,Türkiye  
Telefon 3622562330  
Faks  
E-Posta mesutuzun@yesilyurt.com.tr  
Web www.yesilyurt.com.tr  
Yetkili MESUT UZUN

**Veri girişi yapılması gereken tarih aralıkları**

İzleme Planı Id: 6458 01.01.2020 - 31.12.2020

**Sektör:**

Demir İçeren Metallerin İşlenmesi

**Doğrulayıcı Kuruluş:**

CPC BELGELENDİRME MUAYENE VE DENEY HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**Rapor Yılına Kapsayan Emisyonlar**

	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Kaynak Akışları	43.450,53	0,71	0,00	0,00
Yanma	43.224,39	0,71	0,00	0,00
Proses Emisyonları				
Kütle Denge Yöntemi	226,14	0,00	0,00	0,00
PFC Emisyonları				
Ölçüm	0,00	0,00	0,00	0,00
CO2				
N2O				
CO2 Transferi				
Asgari Yöntem				

	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Toplam	43.451,00	1,00	0,00	0,00

**01.01.2020 - 31.12.2020 arası verileri****İzleme Planı Faaliyetleri**

Etiket	Faaliyet	Toplam faaliyet kapasitesi	Sera Gazları
F1	Yakıtların yanması (1b)	101,70 MW(th)	CO2
F2	Demir içeren metallerin (demirli alaşımlar dâhil) üretimi veya işlenmesi	4.710,00 ton/gün	CO2

**İzleme Planı Emisyon Kaynakları**

Etiket	Emisyon kaynağı
K1	İdari Bina Kombi
K2	Fabrika İçi İdari Bina Kombi
K3	Yemekhane Kombi
K4	Amirler Soyunma Odası Kombi
K5	Soyunma Odası Kombi
K6	Yemekhane Ocak
K7	İdari Bina Çağ Ocağı
K8	Haddehane 1.Tav Fırını
K9	Şalamalar
K10	Yemekhane tüpü
K11	Jeneratör
K12	Haddehane 2.Tav Fırını

**İzleme Planı Emisyon Noktaları**

Etiket	Emisyon noktası	Sera gazları
EN1	İdari Bina Kombi Bacası	CO2
EN2	Fabrika İçi İdari Bina Kombi Bacası	CO2
EN3	Yemekhane Kombi Bacası	CO2
EN4	Amirler Soyunma Odası Kombi Bacası	CO2
EN5	Soyunma Odası Kombi Bacası	CO2
EN6	Yemekhane Ocak Bacası	CO2
EN7	İdari Bina Çağ Ocağı Bacası	CO2
EN8	Haddehane 1.Tav Fırını Bacası	CO2
EN9	Şalamalar	CO2
EN10	Yemekhane tüpü	CO2
EN11	Jeneratör Bacası(1 no lu)	CO2
EN12	Jeneratör Bacası(2 no lu)	CO2
EN13	Haddehane 2.Tav Fırını Bacası	CO2

**Hesaplama Temelli Yöntem 01.01.2020 - 31.12.2020****Kaynak Akışı: KA1**

Kaynak akışı adı	Doğalgaz
Kaynak akışı türü	Yanma: Diğer Gaz ve Sıvı Yakıtlar
Kaynak akışı	Gaz - Doğal Gaz
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Sürekli Ölçüm

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	15.822,33	t
Emisyon Faktörü	3	Değer belirtilmemiş	2,73	tCO2/t
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	3	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t

**Kaynak Akışı: KA1**

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	43.179,14
CO2 Biyo	0,00

**Ek Bilgiler****Kaynak Akışı: KA2**

Kaynak akışı adı	LPG
Kaynak akışı türü	Yanma: Ticari Standart Yakıtlar
Kaynak akışı	Sıvı - LPG(Sıvılaştırılmış Petrol Gazları)
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	15,11	t
Net Kalorifik Değer	2A	47,31 Tj/Gg	47,31	GJ/t
Emisyon Faktörü	2A	63,07 tCO2/t	63,07	tCO2/TJ
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	45,09
CO2 Biyo	0,00

**Ek Bilgiler****Kaynak Akışı: KA3**

Kaynak akışı adı	MOTORİN
Kaynak akışı türü	Yanma: Ticari Standart Yakıtlar
Kaynak akışı	Sıvı - Motorin
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	0,05	t
Net Kalorifik Değer	2A	43,30 Tj/Gg	43,30	GJ/t
Emisyon Faktörü	2A	72,28 tCO2/TJ	72,28	tCO2/TJ
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-

**Kaynak Akışı: KA3**

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	0,16
CO2 Biyo	0,00

**Ek Bilgiler****Kaynak Akışı: KA4**

Kaynak akışı adı	KÜTÜK
Kaynak akışı türü	Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı	Materyal - Çelik
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	651.413,63	t
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,00	tC/t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	5.098,16
CO2 Biyo	0,00

**Ek Bilgiler****Kaynak Akışı: KA5**

Kaynak akışı adı	İNŞAAT DEMİRİ
Kaynak akışı türü	Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı	Materyal - Çelik
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	-617.283,58	t
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,00	tC/t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-



**Kaynak Akışı: KA5**

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	-4.831,05
CO2 Biyo	0,00

**Ek Bilgiler****Kaynak Akışı: KA6**

Kaynak akışı adı	TUFAL
Kaynak akışı türü	Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı	Materyal - Diğer Materyaller
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	-11.180,79	t
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,00	tC/t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	-40,97
CO2 Biyo	0,00

**Ek Bilgiler****Veri Boşlukları 01.01.2020 - 31.12.2020**

Hiç veri boşluğu girilmemiş.

**Ek Bilgiler 01.01.2020 - 31.12.2020****Kısaltmalar**

Hiç veri girilmemiş.

**Dökümanlar**

Döküman Adı	Formatı	Dosya Adı	Yüklenme Tarihi
Hadde Emisyon Hesabı Tablo-2020	xlsx	Hadde- Emisyon Tablo- 2020.xlsx	03.05.2021

**Yorumlar****Özet 01.01.2020 - 31.12.2020**

			Bildiri Kalemleri:	
	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Kaynak Akışları	43.450,53	0,71	0,00	0,00
Yanma	43.224,39	0,71	0,00	0,00
Proses Emisyonları				
Kütle Denge Yöntemi	226,14	0,00	0,00	0,00
PFC Emisyonları				

			Bildiri Kalemleri:	
	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Toplam	43.450,53	0,71	0,00	0,00

**Üretim Detayları**

Ürün Kimliği	PRODCOM Kodu	Birim	Faaliyet Seviyesi
Barlar ve çubuklar, sıcak haddelenmiş, betonu güçlendirmek için kullanılanlar, demir veya alaşımsız çelikten (haddeleme sürecinde yapılan çentikli, nervürlü, oluklu veya diğer deformasyona uğramış olanlar)	24.10.62.10.01	kg	617.263.580

**Döküman sonu - PDF Seri No: 08C8E13F4368**